

DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

PATENTS CHRIFT 140 663

. Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 5 Absatz 1 des Anderungsgesetzes zum Patentgesetz

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

Int. Cl.3

(11) 140 663

(44) 19.03.80

3(51) B 62 D 27/06

(21) WP B 62 D / 209 730

(22)

13.12.78

- (71) siehe (72)
- (72) Mulansky, Manfred; Krautwurst, Günter; Kreuziger, Hans-Jörg,
- (73) siehe (72)
- (74) Günter Krautwurst, VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt/Sachs., 8355 Neustadt, Schillerstraße 1
- (54) Rückwand für Fahrerkabinen

(57) Das Ziel der Erfindung besteht darin, mit einem geringen Aufwand die Lärmbelästigung des Fahrers zu verringern. Es ist Aufgabe der Erfindung, durch eine vorteilhaftere mehrwandige Ausbildung der Rückwand das Eindringen von Lärm aus dem rückwärtigen Maschinenbereich weitgehendst zu vermeiden bzw. die im Innenraum der Fahrerkabine vorhandene Schallenergie zu einem möglichst großen Teil zu absorbieren. Die Merkmale der Erfindung bestehen darin, daß zwischen einer perforierten, aus nichtmetallischem Werkstoff bestehenden Innenwand und einer an der Außenseite mit Antidröhnbeschichtung versehenen metallischen Außenwand an einem nichtmetallischen Rahmen Absorberplatten angeordnet sind und zwischen der Rückwand und dem angrenzenden Korntank ein geringer, verbindungsloser Abstand vorhanden ist. — Fig.3 —

8 Seiten

121

AfEP 2460



DEUTSCHE DEMOKRATISCHE REPUBLIK
AMT FOR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

PATENTS CHRIFT 140 663

. Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 5 Absatz 1 des Änderungsgesetzes zum Patentgesetz

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

Int. Cl.3

(11) 140 663

(44) 19.03.80

3(51) B 62 D 27/06

(21) WP B 62 D / 209 730

(22)

13.12.78

Zur PS Nr. 140.663

ist eine Zweitschrift erschienen.

Teilweise Zurgehoden gem. § 6 Abs. 1 d. And. Ges. z. Pat. Ges.)

- (71) siehe (72)
- (72) Mulansky, Manfred; Krautwurst, Günter; Kreuziger, Hans-Jörg,
 DD
- (73) siehe (72)
- (74) Günter Krautwurst, VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt/Sachs., 8355 Neustadt, Schillerstraße 1
- (54) Rückwand für Fahrerkabinen

(57) Das Ziel der Erfindung besteht darin, mit einem geringen Aufwand die Lärmbelästigung des Fahrers zu verringern. Es ist Aufgabe der Erfindung, durch eine vorteilhaftere mehrwandige Ausbildung der Rückwand das Eindringen von Lärm aus dem rückwärtigen Maschinenbereich weitgehendst zu vermeiden bzw. die im Innenraum der Fahrerkabine vorhandene Schallenergie zu einem möglichst großen Teil zu absorbieren. Die Merkmale der Erfindung bestehen darin, daß zwischen einer perforierten, aus nichtmetallischem Werkstoff bestehenden Innenwand und einer an der Außenseite mit Antidröhnbeschichtung versehenen metallischen Außenwand an einem nichtmetallischen Rahmen Absorberplatten angeordnet sind und zwischen der Rückwand und dem angrenzenden Korntank ein geringer, verbindungsloser Abstand vorhanden ist. — Fig.3 —

8 Seiten

209730 -4-

Titel der Erfindung

Rückwand für Fahrerkabinen

Anwendungsgebiet der Erfindung

Die Erfindung bezieht sich auf eine Rückwand für Fahrerkabinen, insbesondere für selbstfahrende Mähdrescher, die lösbar mit den Seitenwänden und dem Dachteil verbunden und unverglast und lärmdämmend ausgebildet ist.

Charakteristik der bekannten technischen Lösungen

Um den Fahrer vor Witterungs-, Staub- und Lärmeinflüssen zu schützen, werden selbstfahrende Land-, Bau- und sonstige Arbeitsmaschinen mit Fahrerkabinen ausgerüstet. Diese bestehen im allgemeinen aus einem Profilrahmen, an dem an den Sichtflächen Scheiben aus Sicherheitsglas befestigt sind. Der Kabinenrahmen besteht dabei entweder aus Einzelprofilen, die starr miteinander verbunden sind, oder

aus kompletten Wand- und Dachteilen, die an den Stoß-1 stellen lösbar miteinander in Verbindung stehen. Entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und den einsatzbedingten Besonderheiten sind die Fahrerkabinen ohne oder mit Rückwänden versehen. Bei der aus der DD-PS 68 094 bekannten Kabinenausführung ist beispielsweise keine Rückwand vorhanden, da die Kabine unmittelbar an der vorderen Korntaktwand des Mähdreschers befestigt ist. Dies hat den Nachteil, daß die Motor- und Arbeitsgeräusche der Maschine in 10 den Kabinenraum eindringen und dort zu einer starken Lärmbelästigung des Fahrers führen. Um diese nachteiligen Erscheinungen zu verringern, ist aus der DD-PS 110 224 auch bereits eine Fahrerkabine mit einer einschichtigen Rückwand bekannt. Derartige unverglaste 15 Rückwandausführungen sowie solche mit Verglasungen (US-PS 3278222) können den vorhandenen Lärm nur zu einem geringen Teil vom Fahrer fernhalten. Aus diesem Grund wurden an den Innenseiten der Kabinenwände auch schon Auskleidungen aus schallschluckenden biege-20 weichen Matten angebracht (DE-OS 1555390). Diese Matten werden durch Schnallen oder Klemmen lösbar oder durch Kleben fest an den schallreflektierenden Wänden befestigt. Die Herstellung und Befestigung der Matten erfordert jedoch einen hohen Material- und Arbeitsauf-25

Ziel der Erfindung

wand.

Das Ziel der Erfindung besteht darin, mit einem geringen Aufwand die Lärmbelästigung des Fahrers zu verringern.

1 Darlegung des Wesens der Erfindung

Es ist Aufgabe der Erfindung, durch eine vorteilhaftere mehrwandige Ausbildung der Rückwand das Eindringen von

- 5 Lärm aus dem rückwärtigen Maschinenbereich weitgehendst zu vermeiden bzw. die im Innenraum der Fahrerkabine vorhandene Schallenergie zu einem möglichst großen Teil zu absorbieren.
- Die Merkmale der Erfindung bestehen darin, daß zwischen einer perforierten, vorzugsweise aus nichtmetallischem Werkstoff bestehenden Innenwand und einer an der Außenseite mit Antidröhnbeschichtung versehenen metallischen Außenwand an einem nichtmetallischen Rahmen Vliesstoff-Absorberplatten angeordnet sind und zwischen der Rück-
- wand der Fahrerkabine und dem angrenzenden Korntank oder anderen Bauteilen ein geringer, verbindungsloser Abstand vorhanden ist.

Die erfindungsgemäße Rückwandausführung ermöglicht neben einem geringen Herstellungsaufwand eine Senkung des Schalldruckpegels in der Fahrerkabine und schafft damit günstigere Arbeitsbedingungen für den Fahrer. Durch die glatte und ebenflächige Innenwandgestaltung ergibt sich ein gutes Oberflächenaussehen sowie eine einfache und leichte Reinigungsmöglichkeit.

Ausführungsbeispiel

25

30

Die Erfindung wird nachstehend an einem Ausführungsbeispiel näher erläutert. In den zugehörigen Zeichnungen zeigen:

- Fig. 1: die Anordnung der Fahrerkabine auf einem Mähdrescher,
- Fig. 2: die Explosivdarstellung der Rückwand,
- 35 Fig. 3: den Schnitt nach Fig. 1 in einem vergrößerten Maßstab.

Die in der Fig. 1 dargestellte Fahrerkabine 1 ist auf der über eine Aufstiegleiter 2 zugängigen Fahrerplattform 3 eines Mähdreschers angeordnet. Sie besteht aus der Vorderwand 4, den beiden Seitenwänden 5; 6, dem Dachteil 7 sowie aus der Rückwand 8. Alle Teile sind 5. als einzelne Fertigbauteile ausgebildet, die miteinander in lösbarer Verbindung stehen. Im Dachteil 7 ist die Belüftungs- und Heizungseinrichtung bzw. die Klimaanlage angeordnet. Die Seitenwand 5 ist mit einer Schie-10 betür 9 versehen, die an Führungsschienen 10 gleitend angebracht ist. Innerhalb der Fahrerkabine 1 sind die Lenksäule 11 mit dem Lenkrad 12, der Fahrersitz 13, das Bedienpult 14 sowie alle erforderlichen Betätigungshebel 15 angeordnet. Die mehrwandige Rückwand 8 besteht aus einer perforierten, aus nichtmetallischem Werkstoff be-15 stehenden Innenwand 16 und aus einer metallischen Außenwand 17, die an der Außenseite mit einer Antidröhnbeschichtung versehen ist. Zwischen der Innen- und Außenwand 16; 17 sind an einem nichtmetallischen Rahmen 18 segmentweise Vliesstoff-Absorberplatten 19 angeordnet. 20 Die Rückwand 8 der Fahrerkabine 1 ist von der Wand 20 des angrenzenden Korntankes 21 durch einen verbindungslosen Abstand voneinander getrennt, so daß keine Körper-

schallübertragung möglich ist.

Erfindungsanspruch:

- Rückwand für Fahrerkabinen, insbesondere für selbstfahrende Mähdrescher, die lösbar mit den Seitenwänden
 und dem Dachteil verbunden und mehrwandig, unverglast
 und lärmdämmend ausgebildet ist, dadurch gekennzeichnet,
 daß zwischen einer perforierten, vorzugsweise aus nichtmetallischem Werkstoff bestehenden Innenwand (16) und
 einer an der Außenseite mit einer Antidröhnbeschichtung
 versehenen metallischen Außenwand (17) an einem nichtmetallischen Rahmen (18) Absorberplatten (19) angeordnet
 sind und zwischen der Rückwand (8) und dem angrenzenden
 Korntank (21) oder anderen Bauteilen ein geringer verbindungsloser Abstand vorhanden ist.
 - Hierzu 2/Seiten Zeichnungen



